

Materia 1 (cod. 2370001)
Gestión del Medio Natural desde un enfoque ecosistémico

 Coordinador: Andres Cózar (Área de Ecología, Dpto. Biología. andres.cozar@uca.es)

AULA: 18 (Aulario Sur)

		lunes, 24 de octubre de 2022	martes, 25 de octubre de 2022	miércoles, 26 de octubre de 2022	jueves, 27 de octubre de 2022	viernes, 28 de octubre de 2022
					Jornada de estudio	10:00-11:00 Presentación del Caso de Estudio: Exploración de las Marismas de Aletas y Cetinas Carlos García, área de Ecología Aula 20 CASEM
						11:00-12:00.- Alternativas de Gestión Ecosistémica: el caso de Aletas y Cetina. Gonzalo Muñoz Arroyo Aula 20 CASEM
						Descanso
						12:30-13:30: Escalas y patrones espaciales y temporales en la distribución geográfica de la biodiversidad Ramón Casimiro-Soriguer, Área de Botánica Aula 20 CASEM
16:00	18:00	Bases de la gestión ecosistémica Andrés Cozar; Área de Ecología Aula 18 (Aulario Sur)	Estrategia para la generación de información Andrés Cozar Aula 18 (Aulario Sur)	Estructuración de los ecosistemas. Tipología de Ecosistemas. Distribución de la energía. Andrés Cozar AUL.INF. B.00.02, CASEM, PALA B PLANTA baja	Jornada de estudio	
		Descanso	Descanso	Descanso		
18:30	20:30	Análisis de experiencias de gestión con enfoque ecosistémico: caso práctico. Andrés Cozar Aula 18 (Aulario Sur)	Directrices generales para el tratamiento e integración de información Andrés Cozar Aula 18 (Aulario Sur)	Factores forzantes ambientales y control sobre productores y consumidores. Andrés Cozar AUL.INF. B.00.02, CASEM, PALA B PLANTA baja		
		lunes, 31 de octubre de 2022	martes, 1 de noviembre de 2022	miércoles, 2 de noviembre de 2022	jueves, 3 de noviembre de 2022	viernes, 4 de noviembre de 2022
		Jornada de estudio	Festividad TODOS LOS SANTOS		09:30-12:30 Visita a las Marismas de Aletas y Cetinas Carlos García, Andrés Cozar; área de Ecología; Gonzalo Muñoz Arroyo, área de Zoología	09:30-10:30 Análisis Ecológico y Biogeográfico de las Comunidades Vegetales: Análisis en Laboratorio. Ramón Casimiro-Soriguer, Área de Botánica Lab 512, pala C pta. baja
12:00	14:00			Modelos de distribución de especies y comunidades I. Tratamiento de la información espacial. Antonio Román Muñoz, UMA Aula 20 CASEM	13:00-16:00 Práctica Campo: Análisis Ecológico y Biogeográfico de las Comunidades Vegetales Ramón Casimiro-Soriguer, Área de Botánica	11:0-14:00 Análisis Ecológico y Biogeográfico de las Comunidades Vegetales: Análisis de la información R. Casimiro-Soriguer, Botánica AUL.INF. B.00.02, CASEM, PALA B PLANTA baja
16:00	18:00			Modelos de distribución de especies y comunidades II. Aplicaciones. Antonio Román Muñoz, UMA Aula 20 CASEM		

	Sesiones teóricas (en aula)
	Sesiones de Campo
	Taller Práctico
	Sesiones Prácticas de informática
	Sesiones de debate

			viernes, 11 de noviembre de 2022
			Obtención de información a partir de sensores remotos I. Gabriel Navarro, ICMAN, CSIC AUL.INF. B.00.02, CASEM, PALA B PLANTA baja
			Descanso
			Obtención de información a partir de sensores remotos II Gabriel Navarro, ICMAN, CSIC AUL.INF. B.00.02, CASEM, PALA B PLANTA baja
	19/12/2022 (por confirmar)		
	09:30 - 13:00	Jornadas de presentaciones de trabajos (Andrés Cozar; área de Ecología)	

Materia 2 (cod. 2370002)**Conservación y Gestión de Especies**Coordinador: Fernando Ojeda Copete, Área de Botánica, Dpto. Biología; fernando.ojeda@uca.es)

AULA: 17 (Aulario Sur)

		lunes, 14 de noviembre de 2022	martes, 15 de noviembre de 2022	miércoles, 16 de noviembre de 2022	jueves, 17 de noviembre de 2022	viernes, 18 de noviembre de 2022
					09:00-14:00 VISITA AL JARDÍN BOTÁNICO DE SAN FERNANDO.	Festivo San Alberto Magno
16:00	18:00	Bases geográficas, ecológicas y filogeográficas para la conservación de especies (Fernando Ojeda, Área de Botánica).	Muestreos y conservación de muestras para el análisis genético en Genética de la Conservación. Genotipado de individuos y su aplicación en Ecología Molecular. (Alejandro Centeno, Área de Genética).	Marco Normativo para la Protección de la Flora y la Fauna (Leticia Acedo, Área de Derecho Penal).	Métodos moleculares para la identificación y delimitación de especies. Algunos ejemplos (Alejandro Centeno, Área de Genética).	
		Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	
18:30	20:30	Caso práctico: Conservación de la Biodiversidad del Suelo (Raul Ochoa Hueso, Área de Botánica)	Diversidad y estructura genética: definición, cuantificación y relevancia en Genética de la Conservación. Estimaciones de flujo génico. Genética de poblaciones. Genética del paisaje. (Alejandro Centeno, Área de Genética)	Delitos contra la flora y fauna protegida: Estudio de Casos (Leticia Acedo, Área de Derecho Penal).	Sesión práctica: análisis de datos moleculares aplicados a la Genética de la Conservación (Alejandro Centeno, Área de Genética).	
		lunes, 21 de noviembre de 2022	martes, 22 de noviembre de 2022	miércoles, 23 de noviembre de 2022	jueves, 24 de noviembre de 2022	viernes, 25 de noviembre de 2022
						09:00 - 14:00 La Conservación de Especies Exsitu (sesión a desarrollar en el Zoobotánico de Jerez)
16:00	18:00	Taller de Lista Roja para la catalogación de especies (Catherine NUMA, UICN Mediterráneo).	Indicadores de priorización en conservación. (Macarena Castro Casas; área de Zoología).	Las invasiones biológicas: su papel en la conservación de especies. Susana Gómez. Área de Botánica. UCA.	Sesión de debate: Gestión activa de especies: Reintroducción de especies; Superpoblaciones y especies plaga. Ponentes: Felipe Oliveros (CMA); Iñigo Sánchez (Biólogo Conservador del Zoobotánico de Jerez); Macarena Castro (UCA)	
		Descanso	Descanso	Descanso		
18:30	20:30	Taller de Lista Roja para la catalogación de especies (Catherine NUMA, UICN Mediterráneo).	Indicadores de priorización en conservación: caso práctico. (Macarena Castro Casas; área de Zoología).	Las Especies Invasoras: Caso Práctico. Juan Pedro González Varo. Área de Botánica. UCA.		

- Sesiones teóricas
- Sesiones de Campo
- Taller Práctico
- Sesiones Prácticas de informática
- Sesión de biblioteca
- Seminarios y sesiones de debate.

Materia 3 (cod: 2370003)
 Coordinador:
 AULA:

Gestión en los Espacios Naturales Protegidos
 Gonzalo Muñoz, área de zoología, Dept. Biología; gonzalo.munoz@uca.es
 18 (Aulario Sur)

		lunes, 28 de noviembre de 2022	martes, 29 de noviembre de 2022	miércoles, 30 de noviembre de 2022	jueves, 1 de diciembre de 2022	viernes, 2 de diciembre de 2022
9:00	14:00		INNOVAZUL. Sostenibilidad (Sala 2). https://innovazul.es/wp-content/uploads/2022/11/WEB_PS3.pdf	INNOVAZUL. FERIA DEL MAR	INNOVAZUL. FERIA DEL MAR	INNOVAZUL. INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS PARA EL SEGUIMIENTO DEL CAMBIO GLOBAL. Proyecto INDALO
16:00	18:00	Historia de los EENNPP contada para escépticos. (Federico Fernández, Ex-Delegado Provincial de Medio Ambiente)	INNOVAZUL. Energías renovables marinas (Sala 2). https://innovazul.es/wp-content/uploads/2022/11/WEB_PS1-1.pdf	Marco Normativo en el Estado Español para la gestión de EENNPP (Mª Eugenia Teijeiro, área de Derecho Administrativo.)	Marco Normativo Internacional y Europeo para la gestión de EENNPP (Siham ZEBDA; Derecho Internacional Público)	Los Planes de Gestión en EENNPP: marco teórico. Felipe Oliveros (CMA)
		Descanso		Descanso	Descanso	Descanso
18:30	20:30	La protección de espacios naturales: Taller Práctico Red Natura 2000 (Gonzalo Muñoz Arroyo)		Marco Normativo en el Estado Español para la gestión de EENNPP (Mª Eugenia Teijeiro, área de Derecho Administrativo.)	Marco Normativo Internacional y Europeo para la gestión de EENNPP (Siham ZEBDA; Derecho Internacional Público)	Los Planes de Gestión en EENNPP: Casos Prácticos. Felipe Oliveros (CMA)

lunes, 5 de diciembre de 2022	martes, 6 de diciembre de 2022	miércoles, 7 de diciembre de 2022	jueves, 8 de diciembre de 2022	viernes, 9 de diciembre de 2022
JORNADA DE ESTUDIO	FESTIVO	JORNADA DE ESTUDIO	FESTIVO	JORNADA DE ESTUDIO

		lunes, 12 de diciembre de 2022	martes, 13 de diciembre de 2022	miércoles, 14 de diciembre de 2022	jueves, 15 de diciembre de 2022	viernes, 16 de diciembre de 2022
9:30	11:30			Definición de modelos e instrumentos de gestión para los espacios de la Red Natura 2000 (Diego García Ventura. EUROPARC-España).	Visita al P.N. Breña y Marismas del Barbate (Horario previsto, 09:00 - 17:00)	
12:00	14:00	13:00 - 14:00 Seminario sobre Movilidad Internacional (programa de Orientación Académica y Profesional; PROAP)	Taller de Gestión: Parque Natural Bahía de Cádiz y Parque Natural de la Breña			Jornada de estudio
16:00	18:00	La Gestión de la RED NATURA 2000 en Andalucía. José Manuel Fernández Vega. D.G. de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos.	Eficiencia de Manejo en Espacios Naturales: Diseño de Indicadores (Diego García Ventura, EUROPARC-España)	Taller PRÁCTICO: Cómo elaborar un Plan de Gestión de RED NATURA 2000. (Gemma Vilar, AMAYA)		
			Descanso	Descanso		
18:30	20:30		Eficiencia de Manejo en Espacios Naturales: Marco Lógico (Diego García Ventura, EUROPARC-España)	Taller PRÁCTICO: Cómo elaborar un Plan de Gestión de RED NATURA 2000. (Gemma Vilar, AMAYA)		

	Sesiones teóricas	lunes, 19 de diciembre de 2022
	Sesiones de Campo	Visita al Parque Natural de Grazalema (día completo)
	Taller Práctico	
	Sesiones de Informática	
	Seminarios	

jueves, 9 de febrero de 2023	viernes, 10 de febrero de 2023
Salida de campo P.Nacional de Sierra de las Nieves y Puntos de Interés para la Geodiversidad en la Provincia de Málaga. Prof. Javier Gracia, Salvador Domínguez y Gonzalo Muñoz (salida combinada de las materias 3 y 5)	

Materia 4 (cod. 2370004)

Coordinador:

AULA: 17 (Aulario Sur)

MATERIA 4. Gestión del Medio Natural desde el enfoque socio-económicoJ. Adolfo Chica (Área de Análisis Geográfico Regional, AGR; Dpt. Historia, Geografía y Filosofía; adolfo.chica@uca.es)

Hora	lunes, 9 de enero de 2023	martes, 10 de enero de 2023	miércoles, 11 de enero de 2023	jueves, 12 de enero de 2023	viernes, 13 de enero de 2023
16:00 - 18:00	Presentación del curso. Sostenibilidad del bienestar humano Dr. Pedro Arenas (Área AGR)	Fundamentos de marketing social Dr. Juan José Mier (Dpt. Marketing y Comunicación)	El marketing socioambiental Dr. Juan José Mier (Dpt. Marketing y Comunicación)	<u>Sesión práctica.</u> La Huella Ecológica Dr. Pedro Arenas (Área AGR)	Los EENNPP como instrumento de protección y desarrollo Dra. María de Andrés (Área AGR)
	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
18:30-20:30	Usos y actividades en ecosistemas litorales. Problemática asociada Dr. Pedro Arenas (Área AGR)	El marketing social aplicado a la protección del medio ambiente Dr. Juan José Mier (Dpt. Marketing y Comunicación)	Diseño de campañas para para la protección de espacios y especies Dr. Juan José Mier (Dpt. Marketing y Comunicación)	Usos y actividades en ecosistemas forestales. Problemática asociada Dr. Alfredo Fernández (Área AGR)	<u>Sesión práctica:</u> Planes de desarrollo sostenible Dra. María de Andrés (Área AGR)
Hora	lunes, 16 de enero de 2023	martes, 17 de enero de 2023	miércoles, 18 de enero de 2023	jueves, 19 de enero de 2023	viernes, 20 de enero de 2023
			12:00-14:00. Aula 17 (aulario sur). La colaboración público privada en la conservación y gestión de ecosistemas. Dr. J. Adolfo Chica Ruiz (Área AGR)	09:00-14:00 Salida de campo: Salinas de La Esperanza	Jornada de estudio
16:00 - 18:00	Taller Participación ciudadana Dra. M. Luisa Pérez Cayeiro (Área AGR)	Métodos de evaluación del capital natural Dr. José Luis Oviedo (CSIC)	El territorio como sistema socioecológico. Evaluación de los Ecosistemas del Milenio Dra. M. Pérez-Cayeiro (Área AGR)		
	Descanso	Descanso	Descanso		
18:30-20:30	Taller Participación ciudadana.Dra. M. Luisa Pérez Cayeiro (Área AGR)	<u>Sesión práctica.</u> Evaluación del capital natural Dr. José Luis Oviedo (CSIC)	Ordenación del territorio y medio natural Dr. Juan Adolfo Chica (Área AGR)		

	Sesiones teóricas
	Sesiones de Campo
	Taller Práctico
	Sesiones de Informática
	Seminarios

MATERIA 5 (cod. 2370005) Gestión del Suelo y de la Geodiversidad

Coordinador: Ángel Sánchez Bellón, Dpto. Ciencias de la Tierra; angel.sanchez@uca.es
AULA: 18 (Aulario Sur)

Hora	lunes, 23 de enero de 2023	martes, 24 de enero de 2023	miércoles, 25 de enero de 2023	jueves, 26 de enero de 2023	viernes, 27 de enero de 2023
16:00-18:00	S1. Introducción a la Gestión del Suelo Ángel S. Bellón (CC. Tierra)	S2. Calida y salud del Suelo. Evaluación de Suelos; Ejemplo de evaluación de suelos en Sesión práctica Ángel S. Bellón (CC. Tierra)	G3. Gestión del patrimonio estratigráfico y tectónico. Javier Gracia (CC. Tierra)	S3. El suelo en el contexto del cambio climático. Dr. Luis Parras Alcántara (Univ. Córdoba)	Festividad SANTO TOMÁS DE AQUINO
	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	
18:30 - 20:30	G1. Definición de Geodiversidad. Métodos de estudio y divulgación. Salvador Domínguez (CC. Tierra)	G2. Conceptos, Funciones y Servicios del Patrimonio Geológico. Protección del patrimonio geológico. Geoparques. Salvador Domínguez (CC. Tierra)	G4. Gestión del patrimonio mineralógico y petrológico. Gestión del patrimonio paleontológico y arqueológico Salvador Domínguez (CC. Tierra)	S4. Beneficios del suelo como sumidero de CO2 atmosférico. Caso práctico. Estimación de stock de carbono Dr. Luis Parras Alcántara (Univ. Córdoba)	
Hora	lunes, 30 de enero de 2023	martes, 31 de enero de 2023	miércoles, 1 de febrero de 2023	jueves, 2 de febrero de 2023	viernes, 3 de febrero de 2023
16:00-18:00	S5. Conservación del recurso suelo-agua en sistemas áridos y semiáridos Dr. Carmen Castañeda (CSIC Zaragoza)	S7. Estado de los suelos en Europa y principales amenazas. Ángel S. Bellón (CC. Tierra)	G6. Puntos de interés geológico. Relación geología-biología en la gestión de espacios naturales. Geoecología. Javier Gracia (CC. Tierra)	Salida de campo P.Nacional de Sierra de las Nieves y Puntos de Interés para la Geodiversidad en la Provincia de Málaga. Prof. Salvador Domínguez y Gonzalo Muñoz	
	Descanso	Descanso	Descanso		
18:30 - 20:30	S6. Edafodiversidad en la gestión del territorio Dr. Carmen Castañeda (CSIC Zaragoza)	G5. Geoturismo urbano y aprovechamiento turístico del Patrimonio geológico en las ciudades. Dr. Juana Vegas Salamanca (IGME)	G7. Gestión del patrimonio geomorfológico. Caso práctico: matriz de atributos/impactos paisajísticos. Y ejercicio práctico sobre geodiversidad Javier Gracia (CC Tierra)		
	Sesiones teóricas (en aula)	Examen 02/03/2023 (FECHA POR CONFIRMAR)			lunes, 13 de marzo de 2023
	Sesiones de Campo				Salida de campo. suelos en Parque Metropolitano de los Toruños (conjunta con materia 7).
	Taller Práctico				Prof. Ángel S. Bellón (CC. Tierra)
	Sesiones Prácticas de informática				
	Sesiones de debate/Seminario				

Materia 6 (cod. 2370006)
GESTIÓN DE ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS TERRESTRES

 Fernando Ojeda Copete, Área de Botánica, Dpto. Biología; fernando.ojeda@uca.es)

 AULA: **21 (CASEM)**

	lunes, 6 de febrero de 2023	martes, 7 de febrero de 2023	miércoles, 8 de febrero de 2023	jueves, 9 de febrero de 2023	viernes, 10 de febrero de 2023
16:00 - 18:00	Biogeografía y biodiversidad del Monte Mediterráneo (Fernando Ojeda; Área de Botánica).	Marco Normativo y Delitos relativos a la caza y pesca. Leticia Acedo (Área Derecho Penal)	SESIÓN DE DEBATE: LOS INCENDIOS FORESTALES Incendios forestales: ¿proceso natural o desastre ecológico? (Fernando Ojeda y Susana Gómez; Área de Botánica) La Gestión de los Incendios Forestales en Andalucía: el PLAN INFOCA. Marco Antonio Tena, INFOCA, COP-Cádiz.	Gestión de agroecosistemas (Angel Sánchez Bellón; CC. Tierra)	Métodos de prevención de la erosión agrícola (Javier Gracia; CC. Tierra)
	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
18:30 - 20:30	Ecología y biodiversidad de paisajes antropogénicos Mediterráneos: dehesas y bosques-isla (Raul Ochoa; Área de Botánica).	Responsabilidades Penal en incendios forestales. (Leticia Acedo; Área Derecho Penal)	DEBATE: La Gestión del Fuego y los Incendios Forestales. (Fernando Ojeda y Susana Gómez)	Reforestación y restauración ecológica de ecosistemas Mediterráneos (Fernando Ojeda, Área de Botánica).	Restauración de agrosistemas degradados: lucha contra la desertificación. (Javier Gracia; CC. Tierra)
	lunes, 13 de febrero de 2023	martes, 14 de febrero de 2023	miércoles, 15 de febrero de 2023	jueves, 16 de febrero de 2023	viernes, 17 de febrero de 2023
16:00 - 18:00	Gestión de la ganadería y grandes herbívoros (Rafael Sánchez Vela; CMAOT, Junta de Andalucía)	SESIÓN DE DEBATE SOBRE LA CAZA: Caza y gestión de Poblaciones (Área de Zoología) Caza Mayor y Menor (Eduardo Briones; Gabinete técnico de la Federación Andaluza Planificación y Gestión de la Caza en Andalucía (Juan Ortégón Calvente; CMAOT,	15-16: EXCURSIÓN: Parque Natural de Alcornocales (Horario previsto: 09:00 - 19:00)	Jornada de estudio	Jornada de estudio
	Descanso	Descanso			
18:30 - 20:30	Gestión forestal y aprovechamientos de los recursos del monte Mediterráneo (Rafael Sánchez Vela; CMAOT, Junta de Andalucía)	DEBATE: La gestión de la Caza			

	Sesiones teóricas
	Sesiones de Campo
	Taller Práctico
	Sesiones Prácticas de informática
	Sesiones de debate/seminario

	viernes, 3 de marzo de 2023
16:00 - 18:00	Materia 6. Presentación de temas por parte de los alumnos
	Descanso
18:30 - 20:30	Materia 6. Presentación de temas por parte de los alumnos

Materia 7 (cod. 2370007) Gestión de Aguas Continentales
 Santiago García, (Dpto.Ciencias de la Tierra; santiago.garcia@uca.es)

Coordinador:

AULA: **21 (CASEM)**

HORA	lunes, 6 de marzo de 2023	martes, 7 de marzo de 2023	miércoles, 8 de marzo de 2023	jueves, 9 de marzo de 2023	viernes, 10 de marzo de 2023
16:00 - 18:00	Introducción a la Planificación Hidrológica. Santiago García (Dpto. CC. Tierra; UCA).	Caso práctico: Hidrología de Humedales I. Santiago García/Mercedes Vélez. (Dpto. CC.Tierra; UCA)	Marco Normativo Internacional y Europeo para la Gestión de Aguas Continentales. Sebastián Díaz. (Dpto. Derecho Int. Púb. Penal y Proc.; UCA)	Introducción a la Conservación y Gestión de Aguas Continentales. Óscar Godoy. (Dpto. de Biología; UCA)	Ecología y Conservación de Zonas Húmedas Temporales. Carlos García Jiménez. (Dpto. Biología; UCA)
	descanso	descanso	descanso	descanso	descanso
18:30 - 20:30	Aspectos Hidrológicos e Hidrogeológicos de los Humedales. Santiago García (Dpto. CC. Tierra; UCA).	Caso práctico: Hidrología de Humedales II. Santiago García/Mercedes Vélez. (Dpto. CC.Tierra; UCA)	Marco Normativo en el Estado Español para la Gestión de Aguas Continentales. Mª Eugenia Teijeiro. (Dpto. Derecho Público; UCA)	Estado Ecológico de los Sistemas Acuáticos. José Ángel Gálvez Lorente. (Dpto. de Biología; UCA)	Restauración ecológica de Humedales Continentales. Principios y casos prácticos. Óscar Godoy. (Dpto. de Biología; UCA)

	lunes, 13 de marzo de 2023	martes, 14 de marzo de 2023	miércoles, 15 de marzo de 2023	jueves, 16 de marzo de 2023	viernes, 17 de marzo de 2023
10:00-12:00	SALIDA CAMPO MAÑANA COMPLETA Reconocimiento de una red de Control Hidrológico asociada a un humedal: El Parque de los Toruños. Santiago García/Mercedes Vélez. (Dpto. Ciencias de la Tierra; UCA)	SALIDA CAMPO MAÑANA COMPLETA (8:00 a 16:00) Visita a diferentes humedales de la Provincia de Cádiz. Juan Antonio Martín (Delegación de Medio Ambiente de Cádiz; Junta de Andalucía).		SALIDA CAMPO (8:00 a 19:00). 1. Visita al Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA) . 2. Visita a Proyecto de Restauración de Humedales en el espacio Natural Doñana. José María Quiroga. (Dpto. Tecnologías del Medio Ambiente; UCA). Oscar Godoy y Gonzalo Muñoz Arroyo. (Dpto. Biología; UCA)	Jornada de estudio
12:00-14:00					
16:00 - 18:00	18. Plan Andaluz de humedales. Juan Antonio Martín (Delegación de Medio Ambiente de Cádiz; Junta de Andalucía).		Normas de Calidad Química del Agua. Depuración de aguas residuales. José María Quiroga. (Dpto. de Tecnologías del Medio Ambiente; UCA)		
			descanso		
18:30 - 20:30			Seguimiento de la calidad química de las aguas naturales en Andalucía. Planificación de la salida de campo. José María Quiroga. (Dpto. de Tecnologías del Medio Ambiente; UCA)		

Examen:	14/04/2023 (POR CONFIRMAR)
---------	-----------------------------------

	Sesiones teóricas (en aula)
	Sesiones de Campo
	Taller Práctico
	Sesiones Prácticas de informática

Materia 8 (cod. 2370008)**Gestión del Medio Marino y Costero**Fernando Brun (Área de Ecología, Dpt. Biología; fernando.brun@uca.es)

Coordinador:

AULA: **21 (CASEM)**

	lunes, 20 de marzo de 2023	martes, 21 de marzo de 2023	miércoles, 22 de marzo de 2023	jueves, 23 de marzo de 2023	viernes, 24 de marzo de 2023
16:00 - 18:00	Presentación de la Materia (F. Brun). La Gestión del Medio Marino desde un Enfoque Ecosistémico. F. Brun	Conservación y Gestión de la Biodiversidad Marina I. JOSE TEMPLADO GONZALEZ; Museo de CC. Naturales. CSIC.	5. Marco Normativo Español para la Gestión del Medio Marino y Costero. María Eugenia Teijeiro (Dpt. Derecho Público).	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN INTEGRADA DE ÁREAS LITORALES. Pedro Arenas (AGR)	Hacia la gestión integrada del medio marino: análisis de un nuevo marco conceptual y metodológico. Javier García Sanabria (AGR).
	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
18:30 - 20:30		Conservación y Gestión de la Biodiversidad Marina II. JOSE TEMPLADO GONZALEZ; Museo de CC. Naturales. CSIC.	Marco Normativo Internacional y Europeo para la Gestión del Medio Marino y Costero. Sebastián Díaz Ribes (Área Derecho Internacional Público)	Gestión Integrada de Áreas Litorales II: Estudio de Casos. Pedro Arenas (AGR)	Casos de estudio: Marine Spatial Planning. Javier García Sanabria (AGR)
	lunes, 27 de marzo de 2023	martes, 28 de marzo de 2023	miércoles, 29 de marzo de 2023	jueves, 30 de marzo de 2023	viernes, 31 de marzo de 2023
09:30-11:30		La conservación de la biodiversidad en ecosistemas profundos: de la exploración a la gestión. José Luis Rueda Ruiz (IEO de Málaga).	Sesión de Campo: Evaluación y caracterización de dunas costeras (Giorgio Anfuso, Dpt. Ciencias de la Tierra)	EXCURSIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO (horario aproximado 08:00 a 19:00)	La Estrategia Marina en España. Laura Díaz (MITECO)*
					Descanso
12:00-14:00					La Estrategia Marina en España. Laura Díaz (MITECO)*
16:00-18:00	Resturación de Humedales Costeros. Ignacio Hernández (Área Ecología)	Gestión de los recursos minerales y energéticos marinos. M ^a Carmen Fernández Puga (CC. Tierra)	Carbono azul y mercados de carbono. Luis Robles y José Antonio Gesto (Verico, sce)		* LA SESIÓN DE VIERNES 31 DE MARZO SE IMPARTIRÁ EN EL AULA 28 DEL CASEM
	Descanso		Descanso		
18:30-20:30	Gestión de Playas. Giorgio Anfuso (Dpt. Ciencias de la Tierra)		Carbono azul y mercados de carbono. Luis Robles y José Antonio Gesto (Verico, sce)		
	Sesiones teóricas (en aula)	Examen 25/04/2023 (por confirmar)			
	Sesiones de Campo				
	Taller Práctico				
	Sesiones Prácticas de informática				
	Sesiones de debate/seminarios				

Coordinador:

Materia 9 (cod. 2370901) Herramientas metodológicas aplicables a la conservación y gestión del medio natural.
Susana Gómez (Área de Botánica, Dpt. Biología; susana.gomez@uca.es)

		BLOQUE 1: SIG				
		lunes, 7 de noviembre de 2022	martes, 8 de noviembre de 2022	miércoles, 9 de noviembre de 2022	jueves, 10 de noviembre de 2022	viernes, 11 de noviembre de 2022
10:00	13:00				Sesión de Biblioteca: Recursos de información para Ciencia y Tecnología. Aula 20 CASEM.	
16:00	18:00	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural I (Tomas Fernández , CC. de la Tierra;) INF 2 (Fac. Ciencias; Planta 1)	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural III (Tomas Fernández ; CC. de la Tierra). INF 2 (Fac. Ciencias; Planta 1)			MATERIA 1 Obtención de información a partir de sensores remotos I. Gabriel Navarro , ICMAN, CSIC AUL.INF. B.00.02, CASEM, PALA B PLANTA baja
18:00	18:30	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
18:30	20:30	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural II (Tomas Fernández ; CC. de la Tierra;) INF 2 (Fac. Ciencias; Planta 1)	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural IV (Alfredo Fernández, AGR.). Aula Informática de Proyectos. Fac. Ciencias.	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural V (Alfredo Fernández, AGR.). Aula Informática de Proyectos. Fac. Ciencias.	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural VI (Alfredo Fernández, AGR). Aula Informática de Proyectos. Fac. Ciencias.	Obtención de información a partir de sensores remotos II Gabriel Navarro , ICMAN, CSIC AUL.INF. B.00.02, CASEM, PALA B PLANTA baja

AULA: **21 (CASEM)**

		BLOQUE 2: PROCESADO Y ANÁLISIS DE DATOS CIENTÍFICOS				
		lunes, 10 de abril de 2023	martes, 11 de abril de 2023	miércoles, 12 de abril de 2023	jueves, 13 de abril de 2023	viernes, 14 de abril de 2023
9:30	12:00		Examen Materia 7			
16:00	18:00	Jornada de Estudio	Aplicación del Metodo Científico: Estructura de un trabajo Científico. Introducción; Planteamiento de la Hipótesis y objetivos del trabajo. Susana Gómez. Dpto. Biología..	Procesado y Análisis de Datos Científicos: casos prácticos I. Susana Gómez. Dpto. Biología.	Introducción al procesado y análisis de datos científicos II. Susana Gómez. Dpto. Biología.	
18:00	18:30		Descanso	Descanso	Descanso	
18:30	20:30		Estructura de un trabajo Científico: Resultados y discusión. Susana Gómez. Dpto. Biología..	Procesado y Análisis de Datos Científicos: casos prácticos I. Susana Gómez. Dpto. Biología.	Procesado y Análisis de Datos Científicos: casos prácticos II. Susana Gómez. Dpto. Biología.	

	Sesiones teóricas (en aula)
	Sesiones de Campo
	Taller Práctico
	Sesiones Prácticas de informática
	Sesiones de debate

Materia 10 (cod. 2370 Creación de empresas y proyectos innovadores.

Coordinador:

Jose M. Sanchez Vazquez (Dpto. Organización de empresas; josem.sanchez@uca.es)

AULA: 21 (CASEM)

Módulo:

10 Creación de empresas

Coordinador:

Jose M. Sanchez Vazquez Dpto. Organización de Empresas; josem.sanchez@uca.es

		martes, 18 de abril de 2023	martes, 18 de abril de 2023	miércoles, 19 de abril de 2023	jueves, 20 de abril de 2023	viernes, 21 de abril de 2023
16:00	18:00	Introduccion al fenomeno emprendedor Juan Pablo Diáñez - UCA	Modelo de Negocio Canvas I Julio Segundo - UCA	Modelo de Negocio Canvas III. Jose Manuel Sánchez - UCA	Plan de Negocios Juan Pablo Diáñez - UCA	Presentación de planes de negocio y Mesa Redonda Jose M. Sanchez UCA Julio Segundo -UCA Juan Pablo Diáñez - UCA
		Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
18:30	20:30	Creatividad y deteccion oportunidades Juan Pablo Diáñez - UCA	Modelo de Negocio Canvas II Julio Segundo - UCA	Modelo de Negocio Canvas IV Jose Manuel Sánchez - UCA	Plan de Negocios Juan Pablo Diáñez - UCA	Presentación de planes de negocio y Mesa Redonda Jose M. Sanchez UCA Julio Segundo -UCA Juan Pablo Diáñez - UCA

semana 15	27/02/2023	28/02/2023	01/03/2023	02/03/2023	03/03/2023
27-feb	JORNADA DE ESTUDIO	FESTIVO DÍA ANDALUCÍA	JORNADA DE ESTUDIO	09:00- 12EXAMEN MAT. 5 12:30 - 14:00 Reuniones del Decano y la Responsable de Calidad del Centro con los alumn@s (Actividades de Garantía de Calidad)	PRESENTACIÓN TRABAJOS MAT 6.